

Областной конкурс-фестиваль  
юных исследователей-изобретателей

«Бионик»



КОГОбУ ДО «Дворец творчества-Мемориал»

# *Бионика -*

*это прикладная наука,  
изучающая строение и  
жизнедеятельность  
организмов для решения  
инженерно-технических задач*





*Воздушный  
колокол паука-  
серебрянки*



*Водолазный  
колокол Галилея*





*Застежки-липучки*

*Плоды  
репейника*







*Рыба - чемодан*



*Бионик-  
автомобиль  
компании  
Mercedes-benz*



# Кенгуру и пружинящие ходули-джамперы







*Змея*

*Тепловизор*



*Муравьиный лев*



*Комбинированные  
щипцы*







*Щупальца осьминога*



*Присоски  
вакуумные*



# Носорог и экскаватор







*Калла (Calla lily) и  
водный смеситель*



*Лотос (Nelumbo)*



*Храм Лотоса (Индия)*





*Глиссер - дельфин*

*Дельфин*



*Сокол-сапсан*



*Скоростной поезд  
"Сапсан"*







*Бионические  
роботы*





*Применение в авиационной*





*Ультразвуковые  
волны и летучие  
мыши*





*Обработка информации  
в глазу лягушки*

*Отслеживание самолета  
с помощью авиарадара*





*Осьминог и  
реактивный  
двигатель самолета*





*Применение в архитектуре*





*Морская губка*

*180-метровая  
башня, Лондон*





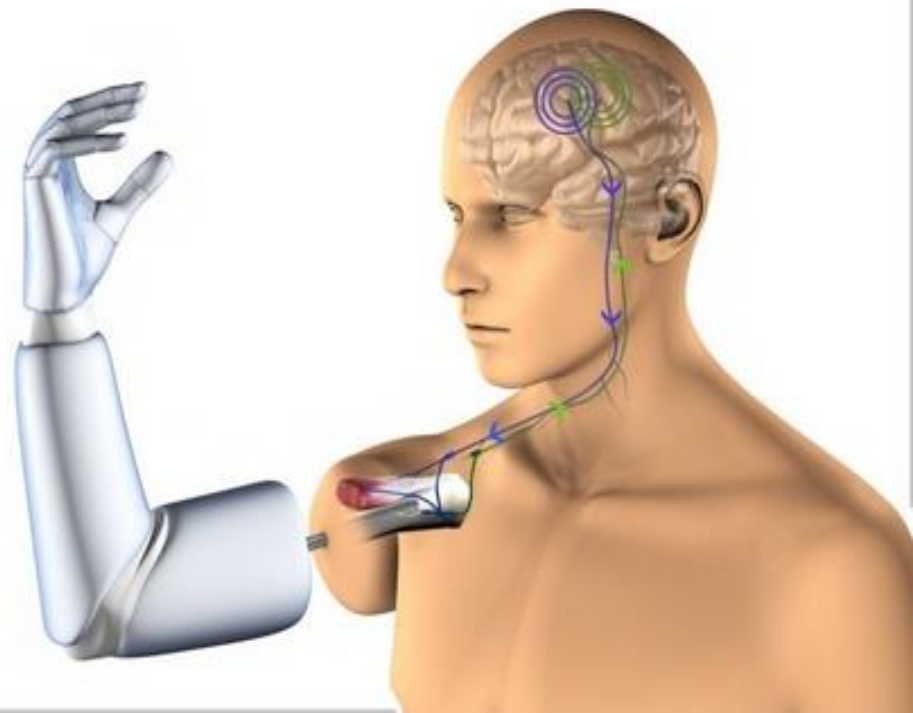
*Применение  
в медицине*



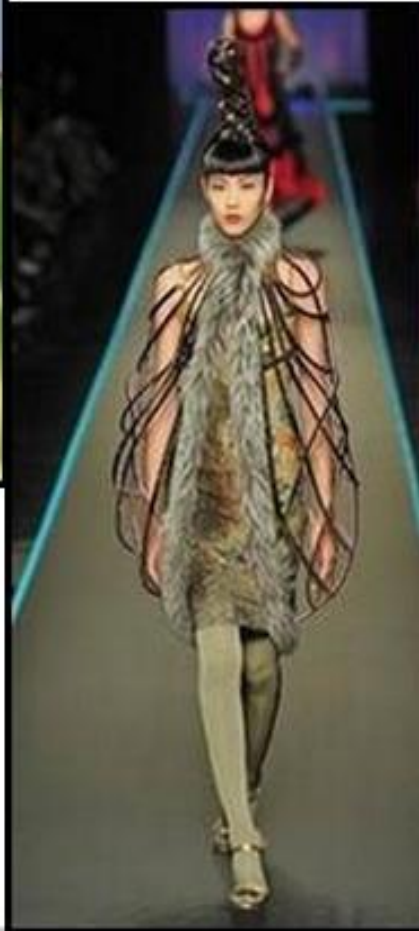




# *Бионика в медицине*



*Бионика в  
конструировании  
одежды*







*Окраска животных*

*Костюм "Леший"*